



ADDM

- El más importante de todos los Consejeros es el **ADDM** (Automatic Database Diagnostics Monitor). El ADDM realiza análisis del sistema, identifica los posibles problemas y sus causas potenciales, y por último plantea recomendaciones para solucionarlos. También puede llamar a su vez a otros Consejeros para realizar tareas más específicas.
- Las principales características del ADDM son:
- El ADDM se ejecuta automáticamente en forma de proceso en segundo plano de la instancia Oracle cuando se recogen instantáneas (snapshots) con estadísticas de memoria. El proceso se denomina **MMON** . El ADDM realiza el análisis de las estadísticas recogidas entre dos instantáneas.
- Los resultados del análisis se almacenan en el **Workload Repository** (Repositorio de Carga de Trabajo) para su uso posterior.
- El ADDM utiliza un nuevo modelo de estadísticas, en el que las actividades con un gran consumo de tiempo se analizan en base a la prioridad de cada una.
- El ADDM también puede ejecutarse manualmente.
- Los resultados del análisis proactivo realizado por el ADDM se almacenan en el Repositorio de Carga de Trabajo y están disponibles para los usuarios a través del Enterprise Manager o mediante consultas al Diccionario de Datos. El análisis del ADDM es también la guía fundamental para definir las Alertas del Servidor, donde se definen métricas y valores de alerta para conocer el funcionamiento del Servidor. La consola OEM tiene numerosas páginas dedicadas a mostrar la información del ADDM.

SQL Tuning Advisor (Consejero de Optimización de Consultas)

- Es el encargado de plantear posibles mejoras de cara al rendimiento en una consulta SQL.

SQL Access Advisor

- Propone consejos y provee de información acerca de índices, vistas materializadas y logs de vistas materializadas. Es un Consejero dedicado especialmente a temas de DataWarehouse.

Segment Advisor (Consejero de segmentos)

- Este consejero analiza el uso que hacen del espacio los objetos de la Base de Datos, y plantea posibilidades de compresión de segmentos.

Undo Advisor

- Este consejero sugiere valores para los parámetros relacionados a temas de undo, y cuanto espacio adicional se necesita para soportar la opción Flashback para un tiempo determinado. Sin embargo, la mayor parte de la optimización del espacio de undo es automática en Oracle 10g.

Redo Logfile Size Advisor(Consejero para el tamaño de los Ficheros de Redo)

- Determina el tamaño óptimo más pequeño para los ficheros de redo, basándose en el valor del parámetro `fast_start_mttr_target` y en estadísticas.

AUTOMATIC WORKLOAD REPOSITORY (AWR)

- **AWR** es una herramienta desarrollada por [Oracle](#) he incluida en [Oracle 10g](#) que nos permite extraer informes del estado de nuestra base de datos para poder relizar tareas de Tuning, esta herramienta es una evolución de [Oracle](#) StatsPack que estaba incluida en Oracle 9i.
-
- El AWR realiza la recolección de datos estadísticos y de rendimiento de una base de datos [Oracle](#) que incluye:
-
- Eventos Wait usados para identificar problemas de rendimiento.
- Estadísticas de System y sesiones.
- Estadísticas de uso de objetos.
- Estadísticas de estamentos SQL, Select, Insert, etc.
- Por defecto Oracle AWR realiza la recolección de datos cada hora con una retención de 7 días.
- La recolección automática en AWR solo es posible si el parámetro STATISTICS_LEVEL esta inicializado a TYPICAL(por defecto) o CALL, si el valor de este parámetro es BASIC lanzar Snapshot de forma manual pero perderemos algunas estadísticas.

Automatic Segment Space Managed(ASSM)